002 C501-EU1

DENTAL DUAL-CURED ADHESIVE RESIN CEMENT

PANAVIA™ F 2.0 Complete Kit

CE 0197

ENGLISH INSTRUCTIONS FOR USE

I. INTRODUCTION

PANAVIA F 2.0 Complete Kit consists of PANAVIA F 2.0 Paste, PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II, CLEARFIL CERAMIC PRIMER, ALLOY PRIMER and PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II. PANAVIA F 2.0 Paste is a dual-cure (light- and/or self-cure), radiopaque resin-based cement for ceramic, hybrid ceramics (e.g. ESTENIA C&B), composite resin, and metal restorations. PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II is a tooth surface conditioner and consists of Liquid A and Liquid B. CLEARFIL CERAMIC PRIMER is a silane-coupling agent that provides an enhanced adhesive surface to ceramic, hybrid ceramics or composite resin. ALLOY PRIMER improves the bond strength for precious alloy and PANAVIA F 2.0 Paste. PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II is an oxygen-blocking agent to allow the PANAVIA F 2.0 Paste to polymerize when not light-cured.

II. INDICATIONS

PANAVIA F 2.0 Complete Kit is indicated for the following uses:
[1] Cementation of crowns, bridges, inlays and onlays made of ceramic, hybrid ceramics, composite resin or metal
[2] Cementation of veneers
[3] Cementation of adhesion bridges
[4] Cementation of metal cores, resin cores, metal posts or glass-fiber posts
[5] Amalgam bonding

[NOTE]
Use a cement shade appropriate to the individual case.
The shades of adhesive cements and applicable cases:

Restoration \ Cement shade		TC, Light	White	Opaque
Crown, bridge, inlay or onlay made of metal		◎	◎	○
Crown, bridge, inlay or onlay made of ceramic, hybrid ceramics or composite resin		◎	△	△
Veneer		◎	△	△
Core or post		◎	◎	◎
Adhesion bridge and splint	anterior	△	○	◎
	posterior	◎	◎	◎
Bonded amalgam restoration		◎	◎	○

◎: RECOMMENDED ○: ADEQUATE △: NOT RECOMMENDED

III. CONTRAINDICATION

[1] Patients with a history of hypersensitivity to methacrylate monomers
[2] Patients with a history of hypersensitivity to acetone
[3] Patients with a history of hypersensitivity to acid

IV. POSSIBLE SIDE EFFECTS

The oral mucosal membrane may turn a whitish color when contacted by PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II, CLEARFIL CERAMIC PRIMER or ALLOY PRIMER due to the coagulation of protein. This is usually a temporary phenomenon that will disappear in a few days. In individual cases ulceration has been reported.

V. INCOMPATIBILITIES

1. Do not use eugenol-based materials for pulp protection or temporary sealing, since the eugenol could retard the curing process.
2. Do not use hemostatic agents containing ferric compounds, since these materials may impair adhesion and may cause discoloration at the tooth margin or surrounding gingiva, due to ferric ions which may remain.

VI. PRECAUTIONS

1. Safety precautions

1. Avoid using the product on patients with a known history of hypersensitivity to methacrylate monomers, acetone, or acid.
2. If the patient demonstrates a hypersensitivity reaction, such as rash, eczema, features of inflammation, ulcer, swelling, itching, or numbness, discontinue the use of the product and seek medical attention.
3. Use caution to prevent the product from coming in contact with the skin or getting into the eye. Before using product, cover the patients eyes with a towel to protect the patient eyes from splashing material.
4. If the product comes in contact with the human body, take the following actions:
<If the product gets in the eye>
Immediately wash the eye with copious amounts of water and consult a physician.
<If the product comes in contact with the skin>
Immediately wipe it off with a cotton pledget moistened with alcohol or gauze and wash with copious amounts of water.
<If the product comes in contact with the mucous membrane>
The product might stay between other medical devices (e.g.cotton rolls) and the mucous membrane. Immediately wipe it off with cotton pledget moistened with alcohol or gauze and wash with copious amounts of water.
5. Use caution when using the product to prevent swallowing.
6. Do not use the same disposable brush tip for different patients to prevent cross contamination. Discard the tip after use and sterilize the brush tip handle after each patient.
7. Avoid direct contact with the skin and / or soft tissue to prevent hypersensitivity. Wear gloves or take appropriate precautions when using the product.
8. If a patient or operator feels sick from inhaling the acetone contained in the product, allow them to rest and breathe fresh air.
9. When using with preformed stainless posts, the post should not contact metal restorations. Cover the post with composite resin.

2. Handling and manipulation precautions

【PANAVIA F 2.0 Paste】
1. The paste should be brought to room temperature for 15 minutes or more after it is removed from the refrigerator; this will restore the normal viscosity of the paste. In addition, this helps to prevent water contamination from possible refrigerator moisture.
2. The paste must be used within 3 minutes after mixing.
3. The paste should not be applied to a restoration surface that has been treated with PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II; otherwise the paste will cure on contact with the PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II. The procedure should be carried out within the working time listed in the table, "Working time of PANAVIA F 2.0 Paste" in VIII.CLINICAL PROCEDURES.
4. The paste contains a light-cure catalyst that is highly photo-reactive. Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light (sunlight from windows). During cementation, adjust the angle and/or distance of the dental operating light to reduce the intensity of light entering the oral cavity and prevent premature polymerization of the paste.
5. Do not use a lentulo spiral for loading the PANAVIA F 2.0 Paste into the root canal. If the paste is loaded into the root canal using a composite resin syringe, the polymerization of the paste is accelerated. It is necessary to fit the post as quickly as possible.
6. If you want to place dental posts into multiple root canals of a posterior tooth, complete the post placement of one root canal before proceeding with another, and prevent the excess paste from entering the other root canals.
7. Any paste that has hardened on the gingiva will come off; however, try to remove the excess paste before it sets whenever possible.
8. The Opaque paste should not be light-cured, but allowed to cure by using PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II. It has a low curing depth.

【PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II】
1. ED PRIMER II should be brought to room temperature before using. After taking out of the refrigerator, the product must be left standing for 15 minutes, until it comes to room temperature; otherwise, bubbles will form in the liquid when dispensing or it will ooze after use.
2. Dispense ED PRIMER II Liquid A and B from each container by pointing the container downward as vertically as possible; careful dispensing is necessary to assure equal amounts of both liquids otherwise, the physical property of the product may be affected.
3. ED PRIMER II Liquid A and B should be mixed whenever used. Do not use them separately or individually as a single agent.
4. Use the mixture of ED PRIMER II Liquid A and B as soon as possible after mixing. The mixture must be used within 5 minutes after mixing.
5. When luting to a precious metal abutment, apply ALLOY PRIMER before applying ED PRIMER II. When luting to an abutment made of a resin containing inorganic filler, apply CLEARFIL CERAMIC PRIMER before applying ED PRIMER II.
6. If the treated surface is contaminated with saliva or tissue exudates, wash it with water, dry, or clean with ethanol, and treat with ED PRIMER II again; otherwise, optimal adhesion will be impaired.

【CLEARFIL CERAMIC PRIMER】
1. CLEARFIL CERAMIC PRIMER should be brought to room temperature before using. After taking out of the refrigerator, the product must be left standing for 15 minutes, until it comes to room temperature; otherwise, bubbles will form in the liquid when dispensing or it will ooze after use.
2. Do not mix CLEARFIL CERAMIC PRIMER with bonding agents or use it in conjunction with other product; intermixing materials may cause a change in physical properties, including a possible decrease from the properties expected.
3. CLEARFIL CERAMIC PRIMER should be used as soon as practicable after dispensing. CLEARFIL CERAMIC PRIMER contains volatile ethanol. As the solvent evaporates, the viscosity increases and could make it difficult to apply.
4. Perform cementation soon after treating the restoration surface with CLEARFIL CERAMIC PRIMER.
5. Do not use CLEARFIL CERAMIC PRIMER near an open flame. It contains ethanol, a flammable substance.
6. If the treated surface is contaminated with saliva or tissue exudates after CLEARFIL CERAMIC PRIMER is applied, clean with a phosphoric acid (e.g. K-ETCHANT GEL), wash with water, dry and apply CLEARFIL CERAMIC PRIMER again.
7. If CLEARFIL CERAMIC PRIMER gets deposited on the nozzle or the container, wipe it away using a piece of gauze or a cotton pad soaked with ethanol.

【ALLOY PRIMER】
1. If the treated surface is contaminated with saliva or tissue exudates after ALLOY PRIMER is applied, clean the restoration surface with a cotton pellet moistened with ethanol and apply the product again.
2. Do not use ALLOY PRIMER near an open flame. It contains acetone, a flammable substance.

【Dental light curing unit】
1. Do not look directly at the light source. Protective glasses are recommended.
2. If the light curing unit has low intensity, poor curing will result. Check the service life of the lamp and examine the emitting tip for contamination at periodic intervals. It is also advisable to check the time required to cure PANAVIA F 2.0 Paste by light-curing a sample of PANAVIA F 2.0 Paste mix prior to starting the treatment.
3. Check the conditions required to cure the paste mix by referring to the light-curing times listed in this Instructions for Use before using the product.
4. The emitting tip of the dental curing unit should be held as near and vertical to the resin surface as possible. If a large resin surface is to be light-cured, it is advisable to divide the area into several sections and light-cure each section separately.

【Common precautions】
1. Provide moisture and contamination control with the use of a rubber dam.
2. Any exposed pulp or areas near the pulp should be covered with a hard setting calcium hydroxide material.
3. Clean the cavity sufficiently to prevent poor bonding. If the restoration surface is contaminated with saliva or tissue exudates, wash it thoroughly and dry before cementation.
4. To prevent poor performance and handling characteristics, observe the specified light-curing times and other handling requirements.
5. Do not mix the product with any other dental material.
6. Be careful not to cut your fingers on the sharp edges of the instruments.
7. Do not use the product for any purposes other than those specified in INDICATIONS.
8. The use of this product is restricted to a licensed dental professional.

3. Storage precautions

1. The product must be used by the expiration date indicated on the package.
2. PANAVIA F 2.0 Complete Kit must be stored in a refrigerator (2 - 8°C / 36 - 46°F) when not in use. All the components except for ALLOY PRIMER must be stored in a refrigerator(2 - 8°C / 36 - 46°F) when not in use. ALLOY PRIMER must be stored at 2-25°C/36-77°F when not in use.
3. Keep away from extreme heat or direct sunlight.
4. The bottle or syringe cap should be replaced as soon as the liquid or resin has been dispensed from the bottle or syringe. This prevents evaporation of volatile ingredients.
5. The product should be carefully stored and used by a licensed dental professional.

VII. SHADES SYSTEM AND COMPONENTS

1. Shades

PANAVIA F 2.0 Paste is available in 4 shades;
TC, Light, White or Opaque

2. Components

Please see the outside of the package for quantity.
1) PANAVIA F 2.0 Paste (A Paste / B Paste) :TC or Light
2) PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II (Liquid A/Liquid B)
3) CLEARFIL CERAMIC PRIMER
4) ALLOY PRIMER
5) PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II
6) Accessories
・Spatula
・Mixing pad
・Disposable brush tips
・Brush tip handle
・Mixing dish
・Light blocking plate
・Disposable nozzles

3. Ingredients

1) PANAVIA F 2.0 Paste (A Paste/B Paste)
Principal ingredients
(1) A Paste
・10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate (MDP)
・Hydrophobic aromatic dimethacrylate
・Hydrophobic aliphatic dimethacrylate
・Hydrophilic aliphatic dimethacrylate
・Silanated silica filler
・Silanated colloidal silica
・dl-Camphorquinone
・Catalysts
・Initiators
(2) B Paste
・Hydrophobic aromatic dimethacrylate
・Hydrophobic aliphatic dimethacrylate
・Hydrophilic aliphatic dimethacrylate
・Silanated barium glass filler
・Surface treated sodium fluoride
・Catalysts
・Accelerators
・Pigments

The total amount of inorganic filler is approx. 59vol%. The particle size of inorganic fillers ranges from 0.04 µm to 19 µm.

2) PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II
Principal ingredients
(1) Liquid A
・2-Hydroxyethyl methacrylate (HEMA)
・10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate (MDP)
・Water
・N-Methacryloyl-5-aminosalicylic acid (5-NMSA)
・Accelerators
(2) Liquid B
・N-Methacryloyl-5-aminosalicylic acid (5-NMSA)
・Water
・Catalysts
・Accelerators
3) CLEARFIL CERAMIC PRIMER
Principal ingredients
・Ethanol
・10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate (MDP)
・3-Methacryloxypropyl trimethoxysilane
4) ALLOY PRIMER
Principal ingredients
・Acetone
・10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate (MDP)
・6-(4-Vinylbenzyl-N-propyl)amino-1,3,5-triazine-2,4-dithione
5) PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II
Principal ingredients
・Glycerol
・Polyethyleneglycol
・Catalysts
・Accelerators
・Dyes

VIII. CLINICAL PROCEDURES

Preparing PANAVIA F 2.0 Paste

1) Dispensing the pastes
1. Align marking on the nut with the reference line on the plunger and turn the syringe to dispense the necessary amount of paste. A minimum turn of the syringe should be half a turn.
2. Equal amounts of A Paste and B Paste should be dispensed.
3. The amount of paste dispensed at last rotation of the syringe could be inaccurate; therefore, discard the syringe before using the last portion.
4. The necessary amount of paste for a typical application is:

Number of rotations of syringe	Applications
Half a turn	Inlays and onlays
1 turn	Crowns

[NOTE]
1. If the paste is dispensed by turning the plunger a quarter of a turn, the performance of the product could be impaired when the paste hardens.
2. If not used immediately, it should be covered with a light blocking plate.

2) Mixing A Paste and B Paste
Mix sufficient A Paste and B Paste on the paper pad for 20 seconds. Be sure there is no water mist on the paper pad or spatula before using them; the presence of water could shorten the working time of the mixed paste.

[REMARKS]
The working times of PANAVIA F 2.0 Paste from dispensing to the completion of cementation are:

Table: Working time of PANAVIA F 2.0 Paste

	Working steps	Working time
1.	After dispensing the pastes (by turning the syringe the same amount of turn)	15 min.
2.	After mixing the pastes (for 20 sec.)	3 min.
3.	Placing the restoration under pressure	60 sec.
	···In the case of root canal	40 sec.

[CAUTION]
1. The working time of mixed paste could vary if mixing is insufficient.
2. The paste must be used within 3 minutes after mixing. When the mixed paste is left more than 3 minutes after mixing, working time of PANAVIA F 2.0 Paste is shorter than the above table. Use the mixed paste as soon as possible after dispensing and mixing.

A. Standard procedure I (indications [1] to [3]: for cementation)
[1] Cementation of crowns, bridges, inlays and onlays made of ceramic, hybrid ceramics, composite resin or metal
[2] Cementation of veneers
[3] Cementation of adhesion bridges

A-1. Cleaning the cavity or abutment surface
(1) Remove the temporary sealing material and temporary cement in the usual manner; clean the cavity and provide moisture and contamination control.
(2) Try-in the prosthetic restoration to check the fit in the cavity or abutment.

A-2. Sandblasting the prosthetic restoration surface
For metal, ceramic, hybrid ceramics or composite resin restorations
As necessary, roughen the adherent surface by sandblasting with 30 to 50 µm alumina powder at an air pressure of 0.1-0.4 MPa (1-4 kg/cm²). The air pressure should be properly adjusted to suit the material and/or shape of the prosthetic restoration, using caution to prevent chipping. After sandblasting, clean the prosthetic restoration by using an ultrasonic unit for 2 minutes, followed by drying it with an air stream.

A-3. Pretreatment of the prosthetic restoration surface
For ceramic, hybrid ceramics or composite resin restorations
1. Apply phosphoric acid (e.g. K-ETCHANT GEL) to the adherent surface, leave it for 5 seconds, then wash the surface with water and dry the surface.
2. Dispense the necessary amounts of CLEARFIL CERAMIC PRIMER into a well of the mixing dish immediately before application. Apply CLEARFIL CERAMIC PRIMER to the internal surface of the restoration with a disposable brush tip. After application, dry the entire restoration surface sufficiently using mild, oil-free air flow.

[NOTE]
1. After treating the restoration surface, proceed with cementation quickly.
2. There is no need to treat the adherent surface if the ceramic material consist primarily of zirconia or alumina.

For precious metal restorations
Apply ALLOY PRIMER to the restoration surface with a disposable brush tip.

[NOTE]
1. After treating the restoration surface, proceed with cementation quickly.
2. There is no need to treat the adherent surface if it is non-precious metal.

A-4. Pretreatment of the cavity or abutment surface
Treatment of enamel
When cementing to uncut enamel or using with adhesive bridges or veneers, apply phosphoric acid (e.g. K-ETCHANT GEL) to the enamel surface and leave it for 10 seconds, then wash the surface with water and dry the surface.

Treatment of precious metal surface
When precious metal is used, apply ALLOY PRIMER to the metal surface with a disposable brush tip.

A-5. Application of PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II to the cavity or abutment surface
1. Dispense one drop each of ED PRIMER II Liquid A and B into a well of the mixing dish and mix immediately before application.

[CAUTION]
Use the mixture of ED PRIMER II Liquid A and B as soon as possible after mixing. The mixture must be used within 5 minutes after mixing.

2. Apply mixed ED PRIMER II to the cavity or abutment surface with a disposable brush tip. Leave it in place for 30 seconds. Use caution not to allow saliva or tissue exudates to contact the treated surfaces.
3. After conditioning the cavity and abutment surface for 30 seconds, use a cotton pellet to carefully remove any excess ED PRIMER II from the cavity or abutment, especially from the corners of the cavity and shoulders at the margins of the abutment.
4. After wiping away the excess ED PRIMER II, thoroughly dry the entire cavity and abutment surface sufficiently by blowing mild, oil-free air. Use a vacuum aspirator to prevent the ED PRIMER II from dispersing.

[CAUTION]
1. ED PRIMER II should be applied on the entire surface of the tooth structure or abutment surface. Do not apply it to the restoration.
2. Dry ED PRIMER II completely with gentle air flow. Remember that a pool of ED PRIMER II will cause quick polymerization of the adhesive cement. Do not rinse.

A-6. Preparing PANAVIA F 2.0 Paste
Refer to "Preparing PANAVIA F 2.0 Paste " in "VIII CLINICAL PROCEDURES".

A-7. Cementing the prosthetic restoration
1. Apply the mixed PANAVIA F 2.0 Paste to the restoration.

[CAUTION]
DO NOT apply PANAVIA F 2.0 Paste to the tooth surface primed with PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II as this will accelerate the set of PANAVIA F 2.0 Paste.

2. Cement the restoration to the cavity or abutment tooth. Cementation should be completed within 60 seconds.

A-8. Removing excess paste
Any excess paste remaining at the margins can be removed with a disposable brush tip.

A-9. Curing PANAVIA F 2.0 Paste
Cure the mixed PANAVIA F 2.0 Paste along the cement margin, using either of the following two methods:

(1) Light-curing method:
Light-cure the paste along the cement margin with a dental curing unit. See table "Dental curing unit" for the specified length of time shown in table "Light curing time".

Table: Dental curing unit

Type	Light source	Wavelength range and light intensity
Conventional halogen	Halogen lamp	Light intensity[3] of 300 - 550 mW/cm² in wavelength range from 400 - 515 nm
Fast halogen	Halogen lamp	Light intensity[3] of more than 550 mW/cm² in wavelength range from 400 - 515 nm
Plasma arc	Xenon lamp	Light intensity[3] of more than 2000 mW/cm² in wavelength range from 400 - 515 nm, and light intensity of more than 450 mW/cm² in wavelength range from 400 - 430 nm
LED	Blue LED[1]	Light intensity[3] of more than 300 mW/cm² in wavelength range from 400 - 515 nm

1) Peak of emission spectrum: 450 - 480 nm
2) Evaluated according to ISO 10650-1.
3) Wavelength distribution and light intensity values measured with a spectro-radiometer calibrated using an IEC or the NIST (National Institute of Standards and Technology) standard lamp

Table: Light curing time

Dental curing unit	Light curing time
Conventional halogen	20 seconds
LED	
Fast halogen	5 seconds
Plasma arc	

[CAUTION]
The Opaque paste should not be light-cured; allow to cure by using PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II. It has a low curing depth.

(2) Self-curing method:
Use PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II to cure the mixed paste as follows: With a disposable brush tip, apply OXYGUARD II to the margin. After 3 minutes, remove OXYGUARD II with a cotton roll and water spray.

A-10. Finishing
Remove the excess paste adhered to tooth surface by polishing.

B. Standard procedure II (indications [4] : for core build up)
[4] Cementation of metal cores, resin cores, metal posts or glass-fiber posts

[NOTE]
This procedure is for use with a preformed post and composite resin core build-up. For the cementation of cores, refer to standard procedure I (Working time of PANAVIA F 2.0 Paste is 40 seconds in the case of root canal. See table "Working time of PANAVIA F 2.0 Paste") .

B-1. Cavity preparation and trial fit of the post
(1) Prepare the endodontically filled root canals for post placement in the usual manner. Provide moisture and contamination control with a rubber dam.
(2) Trial fit a post of appropriate length and thickness in the prepared cavity. Cut and trim the post as necessary. Wipe away any contamination from the surface of the post using a piece of gauze or a cotton pad soaked with ethanol.

B-2. Post surface treatment
For metal post
1) If the post you want to use is not yet surface treated, sandblast it. Refer to the Instruction for use of the specific post.
2) Clean the post in an ultrasonic unit for 2 minutes.
3) Apply ALLOY PRIMER to the cleaned post with a disposable brush tip.

[NOTE]
There is no need to treat the adherent surface if it is non-precious metal.

For glass-fiber post
1) Apply phosphoric acid(e.g. K-ETCHANT GEL) to the post surface with a disposable brush tip, leave it for 5 seconds, then wash with water and dry the surface.
2) Apply CLEARFIL CERAMIC PRIMER to the post surface with a disposable brush tip.

[CAUTION]
Do not sandblast glass-fiber posts; this could damage the post fibers. Damage to the fibers degrades the strength to adhesive resin materials. CLEARFIL CERAMIC PRIMER contains volatile ethanol. Dry the post surface sufficiently by using high-pressure, oil-free air flow; otherwise, the adhesion strength will be impaired. Observe the described drying method and treatment time to ensure optimum adhesion.

B-3. Application of PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II to the root canal and the cavity wall
For the application of ED PRIMER II to the root canal and the cavity wall, refer to A-5.

B-4. Preparing PANAVIA F 2.0 Paste
Refer to "Preparing PANAVIA F 2.0 Paste " in "VIII CLINICAL PROCEDURES".

B-5. Placing the post
1. Apply the mixed PANAVIA F 2.0 Paste to the post.
2. After applying the mixed paste to the post, insert it into the root canal quickly. It is advisable to lightly vibrate the post while inserting it into the root canal to prevent the entrapment of air bubbles.
Cementation should be completed within 40 seconds.

[CAUTION]
1. Do not use a lentulo spiral for loading the PANAVIA F 2.0 Paste into the root canal. If the paste is loaded into the root canal using a composite resin syringe, the polymerization of the paste is accelerated. It is necessary to fit the post as quickly as possible.
2. If multiple posts are to be fitted to a single tooth, use caution to prevent excess PANAVIA F 2.0 Paste from flowing into other root canals.

B-6. Spreading the excess PANAVIA F 2.0 Paste
Using a disposable brush tip, spread the excess paste over the coronal base and post head.

B-7. Light-curing
Light-cure PANAVIA F 2.0 Paste on the remaining crown and post head. See table "Dental curing unit" and "Light-curing time in A-9.

[CAUTION]
For the application of Opaque paste, light-cure is not necessary. Please proceed to the next step.

B-8. Core build-up
After cementing the post in the canal, place a core build-up composite resin (e.g. CLEARFIL PHOTO CORE or CLEARFIL DC CORE AUTOMIX) for preparation of the abutment tooth according to the manufacturer's instructions.

C. Standard procedure III (indications [5])
[5] Amalgam bonding

C-1. Cleaning of tooth structure
Clean the cavity and provide moisture control in the usual manner.

C-2. Application of PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II to the cavity
For the application of ED PRIMER II to the cavity, refer to A-5.

C-3. Preparing PANAVIA F 2.0 Paste
Refer to "Preparing PANAVIA F 2.0 Paste " in "VIII CLINICAL PROCEDURES".

C-4. Placing the amalgam
1. Apply the mixed PANAVIA F 2.0 Paste to the cavity.
Apply a thin, even layer of the mixed paste to the entire cavity surface primed with PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II being careful to avoid entrapping air.

[CAUTION]
Because PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II accelerates the set of PANAVIA F 2.0 Paste, the paste should be applied to the primed cavity quickly.

2. Amalgam filling
The triturated amalgam should be condensed on the unset PANAVIA F 2.0 Paste.
Occlusal carving can be accomplished in the normal manner.

C-5. Removing the excess PANAVIA F 2.0 Paste
Any excess paste remaining at the margins can be removed with a disposable brush tip.

C-6. Curing PANAVIA F 2.0 Paste
For curing the mixed paste along the cement margin, refer to A-9.

C-7. Finishing
Remove the excess PANAVIA F 2.0 Paste adhered to tooth structure by polishing.

[WARRANTY]
Kuraray Noritake Dental Inc. will replace any product that is proved to be defective. Kuraray Noritake Dental Inc. does not accept liability for any loss or damage, direct, consequential or special, arising out of the application or use of or the inability to use these products. Before using, the user shall determine the suitability of the products for the intended use and the user assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

[NOTE]
CLEARFIL, PANAVIA, OXYGUARD, CLEARFIL PHOTO CORE and CLEARFIL DC CORE AUTOMIX are trademarks of KURARAY CO., LTD.

Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

EC REP Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main, Germany
Phone:+49 (0)69 305 35 840 Fax:+49 (0)69 305 35 640

FRANÇAIS MODE D'EMPLOI

I. INTRODUCTION

PANAVIA F 2.0 Complete Kit est constitué de PANAVIA F 2.0 Paste, de PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II, de CLEARFIL CERAMIC PRIMER, de ALLOY PRIMER et de PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II. PANAVIA F 2.0 Paste est un ciment radiopaque à base de résine, à prise duale (par photopolymérisation et/ou par chémopolymérisation) pour la céramique, la céramique hybride (par exemple ESTENIA C&B), la résine composite et les restaurations en métal. PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II est un conditionneur de surface de la dent et est constitué de Liquid A et de Liquid B. CLEARFIL CERAMIC PRIMER est un agent de silanisation qui confère à la céramique, la céramique hybride ou la résine composite une surface adhésive améliorée. ALLOY PRIMER améliore l'adhésion entre les alliages précieux et PANAVIA F 2.0 Paste. PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II est un agent anti-oxygène qui permet la polymérisation de PANAVIA F 2.0 lorsque celle-ci n'est pas photopolymérisée.

II. INDICATIONS

PANAVIA F 2.0 Complete Kit est indiqué pour les applications suivantes :
[1] Scellement de couronnes, de bridges, d'inlays et d'onlays en céramique, en céramique hybride, en résine composite ou en métal
[2] Scellement de facettes
[3] Scellement de bridges collés
[4] Scellement d'inlays cores en métal, d'inlays cores en résine, de tenons en métal ou de tenons en fibre de verre
[5] Collage d' amalgame

[NOTA]
Utiliser une teinte de ciment appropriée au cas.
Les teintes des ciments et les cas d'application :

Restauration \ Teinte de ciment		TC, Light	White	Opaque
Couronne, bridge, inlay ou onlay en métal		◎	◎	○
Couronne, bridge, inlay ou onlay en céramique, en céramique hybride ou en résine composite		◎	△	△
Facette		◎	△	△
Inlay core ou tenon		◎	◎	◎
Bridge collé et attelle	antérieur	△	○	◎
	postérieur	◎	◎	◎
Restauration amalgame collée		◎	◎	○

◎: RECOMMANDÉ ○: ADEQUAT △: NON RECOMMANDÉ

III. CONTRE-INDICATIONS

[1] Patients connus pour leur hypersensibilité aux monomères de méthacrylate
[2] Patients connus pour leur hypersensibilité à l'acétone
[3] Patients connus pour leur hypersensibilité aux acides

IV. EFFETS SECONDAIRES POSSIBLES

La membrane muqueuse de la bouche peut prendre une couleur blanchâtre lorsqu'elle est mise en contact avec PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II , CLEARFIL CERAMIC PRIMER ou avec ALLOY PRIMER du fait de la coagulation de protéines. Cet effet est temporaire et disparaîtra sous quelques jours. Dans certains cas, une ulcération a été rapportée.

V. INCOMPATIBILITÉS

1. Ne pas utiliser des matériaux à base d'eugénol pour protéger la pulpe ou pour un scellement temporaire vu que l'eugénol ralentit le durcissement.
2. Ne pas utiliser d'agents hémostatiques contenant des composés ferriques, car ces matériaux pourraient diminuer l'adhésion et entraîner une décoloration au niveau du joint ou de la gencive autour, du fait des ions ferriques qui pourraient rester.

VI. PRÉCAUTIONS

1. Mesures de sécurité

1. Éviter d'utiliser le produit chez des patients connus pour leur hypersensibilité aux monomères de méthacrylate, à l'acétone ou aux acides.
2. Si le patient montre une réaction d'hypersensibilité telle qu'une éruption cutanée, un eczéma, des signes d'inflammation, un ulcère, une enflure, des démangeaisons ou un engourdissement, arrêter l'utilisation du produit et consulter un médecin.
3. Veiller à ce que le produit n'entre pas en contact avec la peau ou ne pénètre pas dans les yeux. Avant l'utilisation du produit, recouvrir les yeux du patient d'une serviette pour les protéger d'une éventuelle projection du produit.
4. Si le produit entre en contact avec le corps humain, exécuter les mesures suivantes:
<Si le produit pénètre dans les yeux>
Laver immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau et consulter un médecin.
<Si le produit entre en contact avec la peau>
L'essuyer immédiatement avec un tampon d'ouate imprégné d'alcool ou une gaze et laver avec beaucoup d'eau.
<Si le produit est en contact avec la membrane muqueuse>
Du produit peut rester entre les autres appareils médicaux (par exemple, des rouleaux de coton) et la membrane muqueuse. Éponger immédiatement avec un tampon de coton ou de la gaze imbibée d'alcool, puis rincer abondamment à l'eau.
5. Soyez prudents lorsque vous utilisez le produit pour éviter que le patient ne l'avale.
6. Ne pas utiliser le même embout de brosse à usage unique pour différents patients afin d'éviter la contamination croisée. Jeter l'embout après usage et stériliser le manche de l'embout de brosse après chaque patient.
7. Evitez le contact direct avec la peau et/ou les tissus mous pour éviter une hypersensibilité. Portez des gants ou prenez des précautions appropriées lorsque vous utilisez le produit.
8. Si le patient ou l'opérateur a des nausées dues à l'inhalation de l'acétone contenue dans le produit, laissez-le se reposer et respirer de l'air frais.
9. En cas d'usage avec des tenons inoxydables préformés, le tenon ne doit pas entrer en contact avec les restaurations en métal. Recouvrir le tenon avec de la résine composite.

2. Précautions d'entretien et de manipulation

【PANAVIA F 2.0 Paste】
1. Laisser reposer la pâte à température ambiante pendant 15 minutes ou plus après l'avoir sortie du réfrigérateur ; ainsi, elle pourra retrouver sa viscosité normale. De plus, on évite ainsi la contamination par l'eau provenant d'une humidité possible dans le réfrigérateur.
2. La pâte doit être utilisée dans les 3 minutes après avoir mélangé.
3. Ne pas appliquer la pâte sur une surface de restauration qui a été traitée avec PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II; sinon, la pâte va durcir au contact de PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II. Mener à bien l'opération dans les temps de travail indiqués dans le tableau « Temps de travail de PANAVIA F 2.0 Paste » sous VIII.PROCÉDURES CLINIQUES.
4. La pâte contient un catalyseur photopolymérisable qui est hautement photoréactif. Utiliser le couvercle pare-lumière pour éviter d'exposer le matériau à une lumière de travail ou à une lumière naturelle (la lumière du soleil par les fenêtres). Pendant le scellement, ajuster l'angle et/ou la distance de la lumière de travail pour réduire l'intensité de la lumière pénétrant dans la cavité buccale et pour empêcher la polymérisation prématurée de la pâte.
5. Ne pas utiliser de lentulo pour remplir de pâte PANAVIA F 2.0 Paste un canal radiculaire. Si vous utilisez une seringue de résine composite pour remplir le canal radiculaire de pâte, la polymérisation de la pâte s'en trouve accélérée. Il est nécessaire d'y placer le tenon le plus rapidement possible.
6. Si vous voulez placer des tenons dentaires dans plusieurs canaux radiculaires d'une dent postérieure, terminez le placement d'un tenon dans un canal radiculaire avant de passer à un autre et évitez qu'un excédent de pâte ne pénètre dans les autres canaux radiculaires.
7. Toute pâte durcie sur la gencive partira par elle-même; dans la mesure du possible, essayez tout de même d'enlever la pâte excédentaire avant qu'elle ne durcisse.
8. Ne pas photopolymériser la pâte Opaque; laissez-la durcir en utilisant PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II. Sa profondeur de polymérisation est faible.

【PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II】
1. Laisser ED PRIMER II adopter la température ambiante avant de l'utiliser. Après l'avoir sorti du réfrigérateur, laisser reposer le produit pendant 15 minutes jusqu'à ce qu'il adopte la température ambiante; sinon, des bulles vont se former dans le liquide lors de son application ou il va couler après utilisation.
2. Prélever ED PRIMER II Liquid A et B de chaque flacon en pointant ce dernier vers le bas aussi verticalement que possible; il est nécessaire de prélever le produit avec précaution pour assurer des quantités égales de chaque liquide faute de quoi la propriété physique du produit peut en être affectée.
3. Mélanger ED PRIMER II Liquid A et B à chaque usage. Ne pas les utiliser séparément ou individuellement.
4. Utiliser le mélange de ED PRIMER II Liquid A et B le plus tôt possible après avoir mélangé. Ce mélange doit être utilisé dans les 5 minutes qui suivent.
5. Lors du scellement sur un pilier en métal précieux, appliquer ALLOY PRIMER avant d'appliquer ED PRIMER II. Lors du scellement sur un pilier en résine contenant une charge inorganique, appliquer CLEARFIL CERAMIC PRIMER avant d'appliquer ED PRIMER II.
6. Si la surface traitée est contaminée avec de la salive ou des exsudats, lavez-la à l'eau, séchez-la ou nettoyez-la à l'éthanol et traitez une nouvelle fois avec ED PRIMER II faute de quoi l'adhésion ne pourra pas être optimale.

【CLEARFIL CERAMIC PRIMER】
1. Laisser CLEARFIL CERAMIC PRIMER adopter la température ambiante avant de l'utiliser. Après l'avoir sorti du réfrigérateur, laisser reposer le produit pendant 15 minutes jusqu'à ce qu'il adopte la température ambiante ; sinon, des bulles vont se former dans le liquide lors de son application ou il va couler après utilisation.
2. Ne pas mélanger CLEARFIL CERAMIC PRIMER avec des agents de collage ou ne pas l'utiliser en combinaison avec un autre produit ; le fait de mélanger les matériaux peut provoquer un changement des propriétés physiques, y compris une dégradation possible des propriétés souhaitées.
3. Utiliser CLEARFIL CERAMIC PRIMER le plus tôt possible après l'avoir prélevé. CLEARFIL CERAMIC PRIMER contient de l'éthanol volatile. A mesure que le solvant s'évapore, la viscosité augmente ce qui peut rendre l'application difficile.
4. Après avoir traité la surface de la restauration avec CLEARFIL CERAMIC PRIMER, ne tardez pas à procéder au scellement.
5. Ne pas utiliser CLEARFIL CERAMIC PRIMER près d'une flamme. Il contient de l'éthanol, une substance inflammable.
6. Si la surface traitée est contaminée avec de la salive ou des exsudats après l'application de CLEARFIL CERAMIC PRIMER, nettoyer avec un acide phosphorique (par exemple K-ETCHANT GEL), lavez-la à l'eau, séchez-la et appliquez CLEARF

[NOTA]
1. Si la pâte est prélevée en tournant le piston d'un quart de tour, la performance du produit pourrait s'en trouver diminuée lorsque la pâte durcit.
2. Si vous ne l'utilisez pas immédiatement, recouvrez-la avec le couvercle empêchant le passage de la lumière.

2) Mélanger A Paste et B Paste
Mélanger suffisamment A Paste et B Paste sur bloc de mélange pendant 20 secondes. Assurez-vous que le bloc ou la spatule sont exempts de buée avant de les utiliser ; la présence d'eau pourrait écourter le temps de travail de la pâte mélangée.

[REMARQUES]
Les temps de travail de PANAVIA F 2.0 Paste depuis le moment du prélèvement jusqu'à achèvement du scellement sont :

Tableau : Temps de travail de PANAVIA F 2.0 Paste

	Etapes de travail	Temps de travail
1.	Après prélèvement des pâtes (en tournant les seringues le même nombre de tours)	15 minutes
2.	Après avoir mélangé les pâtes (pendant 20 secondes)	3 minutes
3.	Mettre la restauration sous pression	60 secondes
	···Dans le cas d'un canal radiculaire	40 secondes

[PRÉCAUTION]
1. Le temps de travail de la pâte peut varier si le mélange est insuffisant.
2. Lorsque la pâte mélangée est laissée plus de 3 minutes après le mélange, la durée de travail de PANAVIA F 2.0 Paste est plus courte que celle indiquée dans le tableau ci-dessus. Utiliser la pâte mélangée aussitôt que possible après le dosage et le mélange.

A. Façon standard de procéder I (indications [1] à [3] : pour le scellement)
[1] Scellement de couronnes, bridges, inlays et onlays en céramique, en céramique hybride, en résine composite ou en métal
[2] Scellement de facettes
[3] Scellement de bridges collés

A-1. Nettoyage de la cavité ou de la surface du pilier
(1) Enlever le matériau de scellement temporaire et le ciment temporaire en procédant comme d'habitude ; nettoyer la cavité et contrôler l'humidité et la contamination.
(2) Essayer la restauration prothétique pour vérifier l'adaptation dans la cavité ou sur le pilier.

A-2. Sablage de la surface de la restauration prothétique
Pour des restaurations en métal, en céramique, en céramique hybride ou en résine composite
En fonction des besoins, rendre la surface adhérente rugueuse en la sablant avec une poudre d'oxyde d'aluminium de 30 à 50 µm à une pression atmosphérique de 0.1-0.4 MPa (1-4 kg/cm²). Ajuster soigneusement la pression atmosphérique pour qu'elle soit adaptée au matériau et/ou à la forme de la restauration prothétique et procéder avec prudence pour empêcher l'écaillage. Après le sablage, nettoyer la restauration prothétique en utilisant une unité à ultrasons pendant 2 minutes, suivie par un séchage par un flux d'air.

A-3. Prétraitement de la surface de la restauration prothétique
Pour des restaurations en céramique, en céramique hybride ou en résine composite
1. Appliquez de l'acide phosphorique (par exemple K-ETCHANT GEL) sur la surface adhérente, laissez-la reposer 5 secondes, puis lavez la surface à l'eau et séchez-la.
2. Prélever les quantités nécessaires de CLEARFIL CERAMIC PRIMER et les recueillir dans un godet de la plaque à mélange juste avant de procéder à l'application. Appliquer CLEARFIL CERAMIC PRIMER sur la surface interne de la restauration avec un embout de brosse à usage unique. Après application, sécher suffisamment toute la surface de la restauration en utilisant un doux jet d'air exempt d'huile.

[NOTA]
1. Après traitement de la surface de restauration, procéder rapidement au scellement.
2. Il n'est pas nécessaire de traiter la surface adhérente si le matériau céramique est principalement constitué d'oxyde de zirconium ou d'oxyde d'aluminium.

Pour des restaurations en métal précieux
Appliquer ALLOY PRIMER sur la surface de la restauration en utilisant un embout de brosse à usage unique.

[NOTA]
1. Après traitement de la surface de restauration, procéder rapidement au scellement.
2. Il n'est pas nécessaire de traiter la surface adhérente si le matériau est un métal non précieux.

A-4. Prétraitement de la cavité ou de la surface du pilier
Traitement de l'émail
En cas de scellement sur un émail non taillé ou dans le cas de bridges collés ou de facettes, appliquer de l'acide phosphorique (par exemple K-ETCHANT GEL) sur la surface en émail et laisser reposer 10 secondes puis laver la surface à l'eau et la sécher.
Traitement d'une surface en métal précieux
Si vous utilisez du métal précieux, appliquer ALLOY PRIMER sur la surface en métal avec un embout de brosse à usage unique.

A-5. Application de PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II sur la cavité ou sur la surface du pilier
1. Mettre une goutte de chacun des deux liquides Liquid A et B de ED PRIMER II dans un godet de la plaque à mélange et mélanger juste avant de procéder à l'application.

[PRÉCAUTION]
Utiliser le mélange ED PRIMER II Liquid A et B le plus tôt possible après avoir mélangé. Le mélange doit être utilisé dans les 5 minutes qui suivent.

2. Appliquer le mélange ED PRIMER II dans la cavité ou sur la surface du pilier avec un embout de brosse à usage unique. Laisser agir pendant 30 secondes. Faire attention de ne pas permettre à la salive ou à des exsudats d'entrer en contact avec les surfaces traitées.
3. Après avoir conditionné la cavité et la surface du pilier pendant 30 secondes, utiliser une boule de coton pour enlever prudemment tout excédent de ED PRIMER II de la cavité ou du pilier, notamment des coins de la cavité et des épaulements sur les bords du pilier.
4. Après avoir enlevé l'excédent de ED PRIMER II , sécher soigneusement et suffisamment toute la cavité et la surface du pilier avec un jet d'air doux et exempt d'huile. Utiliser un aspirateur pour éviter que le ED PRIMER II ne se disperse.

[PRÉCAUTION]
1. Appliquer ED PRIMER II sur toute la surface de la structure de la dent ou sur la surface du pilier. Ne pas l'appliquer sur la restauration.
2. Sécher ED PRIMER II entièrement avec un doux jet d'air. Pour mémoire, le ED PRIMER II va provoquer une polymérisation rapide du ciment adhésif. Ne pas rincer.

A-6. Préparation de PANAVIA F 2.0 Paste
Reportez-vous à « Préparation de PANAVIA F 2.0 Paste » sous « VIII PROCEDURES CLINIQUES ».

A-7. Scellement de la restauration prothétique
1. Appliquer la pâte mélangée PANAVIA F 2.0 Paste sur la restauration.

[PRÉCAUTION]
NE PAS appliquer PANAVIA F 2.0 Paste sur la surface de la dent préparée avec PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II, ceci accélérant le durcissement de PANAVIA F 2.0 Paste.

2. Sceller la restauration dans la cavité ou sur le pilier. Vous avez 60 secondes pour mener à bien le scellement.

A-8. Enlever l'excédent de pâte
Vous pouvez enlever tout excédent de pâte restant sur les bords avec un embout de brosse à usage unique.

A-9. Polymérisation de PANAVIA F 2.0 Paste
Polymériser la PANAVIA F 2.0 Paste mélangée le long du joint, en utilisant au choix une des deux méthodes suivantes :
(1) Par photopolymérisation :
Photopolymériser la pâte le long du joint avec un appareil de polymérisation dentaire. Consulter le tableau « Appareil de polymérisation dentaire » pour trouver la durée spécifiée dans le tableau « Temps de photopolymérisation ».

Tableau : Appareil de polymérisation dentaire

Type	Source lumineuse	Plage de longueur d'onde et intensité de la lumière
Halogène conventionnelle	Lampe halogène	Intensité de la lumière[2] de 300 - 550 mW/cm² dans une plage de longueur d'onde comprise entre 400 - 515 nm
Halogène rapide	Lampe halogène	Intensité de la lumière[2] supérieure à 550 mW/cm² dans une plage de longueur d'onde comprise entre 400 - 515 nm
Arc plasma	Lampe xénon	Intensité de la lumière[2] supérieure à 2000 mW/cm² dans une plage de longueur d'onde comprise entre 400 - 515 nm et intensité de la lumière supérieure à 450 mW/cm² dans une plage de longueur d'onde comprise entre 400 - 430 nm
LED	LED[1] bleue	Intensité de la lumière[3] supérieure à 300 mW/cm² dans une plage de longueur d'onde comprise entre 400 - 515 nm

1) Spectre d'émission maximum : 450 - 480 nm
2) Evalué conformément à ISO 10650-1
3) Distribution des longueurs d'ondes et valeurs de l'intensité de la lumière mesurées avec un spectroradiomètre en utilisant une lampe standard IEC ou la lampe standard NIST (National Institute of Standards and Technology)

Tableau : Temps de photopolymérisation

Appareil de polymérisation dentaire	Temps de photopolymérisation
Halogène conventionnelle	20 secondes
LED	
Halogène rapide	5 secondes
Arc plasma	

[PRÉCAUTION]
Ne pas photopolymériser la pâte Opaque ; laissez-la durcir en utilisant PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II. Elle a une faible profondeur de polymérisation.

(2) Par chémopolymérisation :
Utiliser PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II pour durcir la pâte mélangée comme suit : Appliquer OXYGUARD II sur le joint avec un embout de brosse à usage unique. Après 3 minutes, enlever OXYGUARD II avec un rouleau de coton et un jet d'eau.

A-10. Finition
Enlever l'excédent de pâte adhérant à la surface de la dent par polissage.

B. Procédure standard II (indications [4] : pour la reconstruction coronaire)
[4] Scellement des inlays cores en métal, des inlays cores en résine, de tenons en métal ou de tenons en fibre de verre

[NOTA]
Cette procédure est destinée à être utilisée avec une reconstruction coronaire d'un tenon préformé et en résine composite. Pour le scellement des inlays cores, reportez-vous à la procédure standard I (le temps de travail de PANAVIA F 2.0 Paste est de 40 secondes dans le cas du canal radiculaire. Cf. tableau « Temps de travail de PANAVIA F 2.0 Paste »).

B-1. Préparation de la cavité et essai du tenon
(1) Préparer les canaux radiculaires remplis endodontiquement puis y placer le tenon de manière habituelle. Contrôler l'humidité et la contamination avec une digue en caoutchouc.
(2) Essai d'un tenon de longueur et d'épaisseur appropriée dans la cavité préparée. Couper et ébarber le tenon si nécessaire. Enlever toute contamination de la surface du tenon en utilisant un morceau de gaze ou un disque de coton imbibé d'éthanol.

B-2. Traitement de la surface du tenon
Pour tenons en métal
1) Si le tenon que vous avez l'intention d'utiliser n'a pas encore été traité en surface, sablez-le. Consulter le mode d'emploi du tenon en question.
2) Nettoyer le tenon dans une unité ultrasonique pendant 2 minutes.
3) Appliquer ALLOY PRIMER sur le tenon nettoyé à l'aide d'un embout de brosse à usage unique.

[NOTA]
Il n'est pas nécessaire de traiter la surface adhérente si le matériau est un métal non précieux.

Pour tenons en fibre de verre
1) Appliquer de l'acide phosphorique (par exemple K-ETCHANT GEL) sur la surface du tenon à l'aide d'un embout de brosse à usage unique, laisser agir pendant 5 secondes, puis laver la surface à l'eau et la sécher.
2) Appliquer CLEARFIL CERAMIC PRIMER sur la surface du tenon à l'aide d'un embout de brosse à usage unique.

[PRÉCAUTION]
Ne pas sabler des tenons en fibre de verre ; un sablage risque d'endommager les fibres du tenon. Si les fibres sont endommagées, la résistance aux matériaux adhésifs en résine s'en trouve diminuée. CLEARFIL CERAMIC PRIMER contient de l'éthanol volatile. Sécher la surface du tenon suffisamment en utilisant un jet d'air exempt d'huile sous pression élevée ; sinon, la force d'adhésion s'en trouvera diminuée. Suivre la méthode de séchage décrite et respecter le temps de traitement pour assurer une adhésion optimale.

B-3. Application de PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II sur le canal radiculaire et sur la paroi de la cavité
Pour appliquer ED PRIMER II sur le canal radiculaire et sur la paroi de la cavité, consulter A-5.

B-4. Préparation de PANAVIA F 2.0 Paste
Reportez-vous à « Préparation de PANAVIA F 2.0 Paste » sous « VIII PROCEDURES CLINIQUES ».

B-5. Pose du tenon
1. Appliquer la pâte mélangée PANAVIA F 2.0 Paste sur le tenon.
2. Après application de la pâte mélangée sur le tenon, introduire celui-ci rapidement dans le canal radiculaire. Il est conseillé de faire légèrement vibrer le tenon pendant son insertion dans le canal radiculaire afin d'empêcher la formation de bulles d'air. Vous avez 40 secondes pour mener à bien le scellement.

[PRÉCAUTION]
1. Ne pas utiliser un lentulo pour remplir le canal radiculaire de PANAVIA F 2.0 Paste. Si vous remplissez le canal radiculaire de pâte à l'aide d'une seringue de résine composite, la polymérisation de la pâte va s'en trouver accélérée. Il est nécessaire de mettre le tenon en place le plus rapidement possible.
2. Si plusieurs tenons doivent être adaptés à une seule dent, procéder avec précaution pour empêcher qu'un excédent de pâte PANAVIA F 2.0 Paste ne coule dans d'autres canaux radiculaires.

B-6. Etaler l'excédent de PANAVIA F 2.0 Paste
Etaler l'excédent de pâte sur la base de la couronne et sur la tête du tenon en utilisant un embout de brosse à usage unique.

B-7. Photopolymérisation
Photopolymériser PANAVIA F 2.0 Paste sur la couronne restante et sur la tête du tenon. Cf. tableau « Appareil de polymérisation dentaire » et « Temps de photopolymérisation » sous A-9.

[PRÉCAUTION]
Pour l'application de la pâte Opaque, une photopolymérisation n'est pas nécessaire. Passer à l'étape suivante.

B-8. Reconstruction coronaire
Après scellement du tenon dans le canal, placer une résine composite pour reconstruction coronaire (par exemple CLEARFIL PHOTO CORE ou CLEARFIL DC CORE AUTOMIX) pour préparer le pilier conformément aux instructions du fabriquant.

C. Procédure standard III (indications [5])
[5] Adhésion amalgame

C-1. Nettoyage de la structure de la dent
Nettoyer la cavité et contrôler l'humidité de manière habituelle.

C-2. Application de PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II sur la cavité
Pour appliquer ED PRIMER II sur la cavité, reportez-vous à A-5.

C-3. Préparation de PANAVIA F 2.0 Paste
Reportez-vous à « Préparation de PANAVIA F 2.0 Paste » sous « VIII PROCEDURES CLINIQUES ».

C-4. Pose de l'amalgame
1. Appliquer la pâte mélangée PANAVIA F 2.0 Paste sur la cavité.
Appliquer une couche fine et uniforme du mélange de pâte sur toute la surface de la cavité préparée avec PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II en ayant soin d'éviter l'emprisonnement d'air.

[PRÉCAUTION]
Etant donné que PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II accélère le durcissement de PANAVIA F 2.0 Paste, il est recommandé d'appliquer celle-ci rapidement sur la cavité préparée.

2. Obturation amalgame
Il est recommandé de condenser l'amalgame trituré sur la pâte PANAVIA F 2.0 Paste fraîchement mélangée.
La taille occlusale peut se faire normalement.

C-5. Elimination de l'excédent de PANAVIA F 2.0 Paste
Tout excédent de pâte restant sur les bords peut être enlevé avec un embout de brosse à usage unique.

C-6. Polymérisation de PANAVIA F 2.0 Paste
Pour polymériser le mélange de pâte le long des bords du ciment, reportez-vous à A-9.

C-7. Finition
Enlever l'excédent de PANAVIA F 2.0 Paste adhérant à la structure de la dent par polissage.

[GARANTIE]
Kuraray Noritake Dental Inc. s'engage à remplacer tout produit s'avérant défectueux. Kuraray Noritake Dental Inc. décline toute responsabilité en cas de perte ou d'endommagement, direct, indirect ou spécial provenant de l'application ou de l'utilisation ou de l'inaptitude à utiliser ces produits. Avant d'utiliser les produits, l'utilisateur s'engage à vérifier que les produits sont bien appropriés à l'usage qu'il compte en faire et l'utilisateur endosse tous risques et toute responsabilité associés.

[NOTA]
CLEARFIL, PANAVIA, OXYGUARD, CLEARFIL PHOTO CORE et CLEARFIL DC CORE AUTOMIX sont des marques de KURARAY CO., LTD.

Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

EC REP
Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main, Germany
Phone:+49 (0)69 305 35 840 Fax:+49 (0)69 305 35 640

ESPAÑOL MODE DE EMPLEO

I. INTRODUCCIÓN
El PANAVIA F 2.0 Complete Kit se compone de PANAVIA F 2.0 Paste, PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II, CLEARFIL CERAMIC PRIMER, ALLOY PRIMER y PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II. PANAVIA F 2.0 Paste es un cemento radiopaco a base de resina de polimerización dual (fotopolimerizable y/o autopolimerizable) para restauraciones realizadas en cerámica, cerámica híbrida (como, por ejemplo, ESTENIA C&B), resina compuesta y metal. PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II es un acondicionador para la superficie del diente y se compone de Liquid A y Liquid B. CLEARFIL CERAMIC PRIMER es un agente de acoplamiento de silano que ofrece una superficie adhesiva mejorada por la cerámica, cerámica híbrida o resina compuesta. ALLOY PRIMER aumenta la solidez de la unión para la aleación de metales preciosos y PANAVIA F 2.0 Paste. PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II es un agente bloqueador de oxígeno que permite que PANAVIA F 2.0 Paste se polimerice cuando no se fotopolimeriza.

II. INDICACIONES
El PANAVIA F 2.0 Complete Kit está indicado para los siguientes usos:
[1] Cementación de coronas, puentes, incrustaciones -inlays y onlays- realizados en cerámica, cerámica híbrida, resina compuesta o metal
[2] Cementación de carillas
[3] Cementación de puentes adhesivos
[4] Cementación de muñones metálicos, muñones de resina, postes metálicos o postes de fibra de vidrio
[5] Amalgama adhesiva

[NOTA]
Utilice un color de cemento apropiado para cada caso en particular.
Los colores de cementos adhesivos y los casos aplicables:

Restauración \ Tono de cemento	TC, Light	White	Opaque
Corona, puente, incrustación -inlay, onlay- hecho de metal	◎	◎	○
Corona, puente, incrustación -inlay y onlay- hecho de cerámica, cerámica híbrida o resina compuesta	◎	△	△
Revestimiento	◎	△	△
Muñón o poste	◎	◎	◎
Puente de adhesión y férula anterior	△	○	◎
posterior	◎	◎	◎
Restauración de amalgama adhesiva	◎	◎	○

◎: RECOMENDADO ○: ADECUADO △: NO RECOMENDADO

III. CONTRAINDICACIÓN
[1] Pacientes con un historial de hipersensibilidad a los monómeros de metacrilato
[2] Pacientes con un historial de hipersensibilidad al a acetona
[3] Pacientes con un historial de hipersensibilidad al ácido

IV. POSIBLES EFECTOS SECUNDARIOS
La membrana mucosa oral puede adquirir un color blanquecino cuando entre en contacto con PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II, CLEARFIL CERAMIC PRIMER o ALLOY PRIMER debido a la coagulación de proteína. Normalmente, este es un fenómeno temporal que desaparecerá en unos cuantos días. En casos individuales se ha informado de ulceración.

V. INCOMPATIBILIDADES
1. No utilice materiales a basa de eugenol para la protección de la pulpa o el sellado temporal, dado que el eugenol podría retardar el proceso de polimerización.
2. No utilice agentes hemostáticos que contengan compuestos férricos, dado que estos materiales impedirán la adhesión y podrían provocar una decoloración en el margen de los dientes o alrededor de la encía, debido a los iones férricos que pueden quedar.

VI. PRECAUCIONES
1. Precauciones de seguridad
1. Evite utilizar el producto en pacientes con un historial conocido de hipersensibilidad a los monómeros de metacrilato, acetona o ácido.
2. Si el paciente muestra una reacción de hipersensibilidad, como, por ejemplo, erupciones, eccemas, inflamación, úlcera, tumefacción, prurito u obnubilación, interrumpa el uso del producto y obtenga asistencia médica.
3. Tenga cuidado para impedir que el producto entre en contacto con la piel o penetre en los ojos. Antes de usar el producto, tape los ojos del paciente con una toalla para protegerlos contra el material salpicado.
4. Si el producto entra en contacto con el cuerpo humano, tome las medidas siguientes:
<Si el producto entra en los ojos>
Lave inmediatamente los ojos con abundante agua y consulte a un médico.
<Si el producto entra en contacto con la piel>
Quítelo inmediatamente con un trozo de gasa o algodón humedecido en alcohol y lave la zona afectada con abundante agua.
<Si el producto entra en contacto con la membrana mucosa >
El producto debe permanecer entre otros instrumentos médicos (por ejemplo, rollos de algodón) y la membrana mucosa. Retírelo inmediatamente con una compresa de algodón o una gasa humedecida con alcohol y lávela con abundante agua.
5. Tenga cuidado cuando utilice el producto para evitar tragarlo.
6. No utilice la misma punta de cepillo desechable para diferentes pacientes, a fin de evitar una contaminación cruzada. Deseche la punta tras el uso y esterilice el mango de la punta del cepillo después de cada paciente.
7. Evite el contacto directo con la piel y/o el tejido blando para evitar una hipersensibilidad. Póngase guantes o tome las precauciones apropiadas cuando utilice el producto.
8. Si un paciente o un operario se siente mal por inhalar la acetona contenida en el producto, déjele que descanse y respire aire fresco.
9. Cuando se utilice con postes inoxidables prefabricados, el poste no deberá entrar en contacto con las restauraciones metálicas. Cubra el poste con resina compuesta.

2. Precauciones de uso y manipulación
【PANAVIA F 2.0 Paste】
1. La pasta se deberá poner a temperatura ambiente durante 15 minutos o más, una vez sacada del frigorífico; esto hará que recupere su viscosidad normal. Por otra parte, esto ayudará a prevenir la contaminación con agua resultante de la posible humedad del frigorífico.
2. La pasta se deberá utilizar en los 3 minutos siguientes a realizar la mezcla.
3. La pasta no se deberá aplicar sobre la superficie de una restauración que haya sido tratada con PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II. De lo contrario, la pasta se curará al contacto con PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II. El procedimiento se deberá realizar dentro del tiempo de trabajo recogido en la tabla "Tiempo de trabajo de PANAVIA F 2.0 Paste en VIII. PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS.
4. La pasta contiene un catalizador fotopolimerizable altamente fotorreactivo. Utilice la placa de bloqueo de la luz para evitar exponer el material a una luz operativa o natural (la luz de sol que entra por las ventanas). Durante la cementación, ajuste el ángulo y/o la distancia de la luz operativa dental, para reducir la intensidad de la luz que entra en la cavidad oral y prevenir la polimerización prematura de la pasta.
5. No utilice un lentulo en espiral para cargar PANAVIA F 2.0 Paste en el canal radicular. Si se carga la pasta en el canal radicular utilizando una jeringa de resina compuesta, se acelera la polimerización de la pasta. Es necesario colocar el poste lo más rápidamente posible.
6. Si quiere colocar postes dentales en múltiples canales radiculares de un diente posterior, complete la colocación del poste en un canal radicular, antes de pasar a otro, para prevenir que el exceso de pasta entre en otros canales radiculares.
7. Cualquier pasta que se haya endurecido sobre la encía se caerá; no obstante, intente retirar el exceso de pasta antes de que se endurezca, siempre que resulte posible.
8. La pasta Opaque no se deberá fotopolimerizar, sino que deberá dejar que se polimerice utilizando PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II. Tiene una escasa profundidad de polimerización.

【PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II】
1. ED PRIMER II se deberá poner a temperatura ambiente antes del uso. Después de sacarlo del frigorífico, se deberá dejar reposar el producto durante 15 minutos, hasta que alcance la temperatura ambiente. De lo contrario, se formarán burbujas en el líquido mientras se dispensa o rebosará después del uso.
2. Dispense ED PRIMER II Liquid A y B de cada envase, colocando el envase boca abajo lo más verticalmente posible. Es necesario dispensarlo con cuidado para garantizar que se vierte una cantidad igual de ambos líquidos. De lo contrario, las propiedades físicas del producto podrían verse afectadas.
3. ED PRIMER II Liquid A y B se deberán mezclar siempre que se utilicen. No los utilice por separado o individualmente como un agente único.
4. Utilice la mezcla de ED PRIMER II Liquid A y B lo antes posible después de realizarla. La mezcla se deberá utilizar en los 5 minutos siguientes a realizarla.
5. Cuando cemente un pilar de implante hecho de un metal precioso, aplique ALLOY PRIMER antes de aplicar ED PRIMER II. Cuando cementee un pilar de implante hecho de una resina que contenga una carga inorgánica, aplique CLEARFIL CERAMIC PRIMER antes de aplicar ED PRIMER II.
6. Si la superficie tratada está contaminada con saliva o exudados del tejido, lávela con agua, séquela o limpiela con etanol y trátela con ED PRIMER II de nuevo; de lo contrario, no podrá conseguir una adhesión óptima.

【CLEARFIL CERAMIC PRIMER】
1. CLEARFIL CERAMIC PRIMER se deberá poner a temperatura ambiente antes del uso. Después de sacarlo del frigorífico, se deberá dejar reposar el producto durante 15 minutos, hasta que alcance la temperatura ambiente. De lo contrario, se formarán burbujas en el líquido mientras se dispensa o rebosará después del uso.
2. No mezcle CLEARFIL CERAMIC PRIMER con agentes de unión ni lo use conjuntamente con otro producto. La mezcla de distintos materiales puede provocar un cambio de las propiedades físicas, incluyendo un posible descenso de las propiedades esperadas.
3. CLEARFIL CERAMIC PRIMER se deberá utilizar lo antes posible después de dispensarlo. CLEARFIL CERAMIC PRIMER contiene etanol volátil. A medida que el disolvente se evapora, aumenta la viscosidad, lo que podría dificultar su aplicación.
4. Realice la cementación poco después de tratar la superficie de restauración con CLEARFIL CERAMIC PRIMER.
5. No utilice CLEARFIL CERAMIC PRIMER cerca de una llama abierta. Contiene etanol, una sustancia inflamable.
6. Si la superficie tratada está contaminada con saliva o exudados del tejido después de aplicar CLEARFIL CERAMIC PRIMER, limpie con un ácido fosfórico (como, por ejemplo, K-ETCHANT GEL), lave con agua, seque y aplique CLEARFIL CERAMIC PRIMER de nuevo.
7. Si CLEARFIL CERAMIC PRIMER queda depositado en la boquilla del envase, límpielo utilizando un trozo de gasa o un trozo de algodón empapado en etanol.

【ALLOY PRIMER】
1. Si la superficie tratada está contaminada con saliva o exudados del tejido después de aplicar ALLOY PRIMER, limpie la superficie de restauración con un trozo de algodón humedecido con etanol y aplique el producto de nuevo.
2. No utilice ALLOY PRIMER cerca de una llama abierta. Contiene acetona, una sustancia inflamable.

【Unidad de fotopolimerización de uso dental】
1. No mire directamente a la fuente de luz. Se recomienda utilizar gafas de protección.
2. Si la unidad de fotopolimerización tiene una baja intensidad, obtendrá un curado de baja calidad. Compruebe la vida útil de la lámpara y examine la punta emisora para verificar si está contaminada, a intervalos periódicos. También es recomendable comprobar el tiempo necesario para polimerizar PANAVIA F 2.0 Paste, fotopolimerizando una muestra de la mezcla de pasta PANAVIA F 2.0 Paste, antes de comenzar el tratamiento.
3. Compruebe las condiciones necesarias para polimerizar la mezcla de la pasta, consultando los tiempos de fotopolimerización recogidos en estas Instrucciones de uso, antes de utilizar el producto.
4. La punta emisora de la unidad de polimerización de uso dental se deberá mantener lo más cercana y vertical posible con respecto a la superficie de resina. Si se va a fotopolimerizar una superficie de resina grande, se recomienda dividir la zona en varias secciones y fotopolimerizar cada sección por separado.

【Precauciones comunes】
1. Realice el control de la humedad y la contaminación utilizando un dique de goma.
2. Toda la pulpa o zonas cercanas a la pulpa expuestas deberán ser cubiertas con un material de hidróxido de calcio de polimerización dura.
3. Limpie la cavidad de forma suficiente como para prevenir una mala unión. Si la superficie de restauración está contaminada con saliva o exudados del tejido, limpiela a fondo y séquela antes de la cementación.
4. Para evitar unas características de manejo y rendimiento pobres, tenga en cuenta los tiempos de fotopolimerización especificados y otros requisitos de manejo.
5. No mezcle el producto con ningún otro material dental.
6. Tenga cuidado de no cortarse los dedos con los bordes afilados de los instrumentos.
7. No utilice el producto para ningún fin distinto de los especificados en INDICACIONES.
8. El uso de este producto está limitado a un profesional dental autorizado.

3. Precauciones de almacenamiento
1. El producto deberá ser utilizado antes de la fecha de caducidad indicada en el envase.
2. El kit completo de PANAVIA F 2.0 debe almacenarse en un refrigerador (2 - 8ºC / 36 -46ºF) cuando no se utilice. Todos los componentes salvo ALLOY PRIMER deberán ser almacenados en un frigorífico (2 – 8 ºC / 36 – 46 ºF) cuando no se vayan a utilizar. ALLOY PRIMER se deberá almacenar a 2-25ºC /36-77 ºF cuando no se vaya a utilizar.
3. Manténgalos apartados del calor extremo o la luz solar directa.
4. El tapón de la botella o de la jeringa se deberá volver a poner tan pronto como se haya dispensado el líquido o la resina. Esto impide la evaporación de los ingredientes volátiles.
5. El producto deberá ser almacenado con cuidado y utilizado por un profesional dental autorizado.

VII. SISTEMA DE COLORES Y COMPONENTES
1. Colores
PANAVIA F 2.0 Paste está disponible en cuatro colores;
TC, Light, White u Opaque

2. Componentes
Le rogamos consulte el exterior del envase para comprobar la cantidad.
1) PANAVIA F 2.0 Paste (A Paste / B Paste) :TC o Light
2) PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II (Liquid A/Liquid B)
3) CLEARFIL CERAMIC PRIMER
4) ALLOY PRIMER
5) PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II
6) Accesorios
・Spatula (Espátula)
・Mixing pad (Bloc de mezcla)
・Disposable brush tips (Puntas de cepillo desechables)
・Brush tip handle (Mango de la punta de cepillo)
・Mixing dish (Bandeja mezcladora)
・Light blocking plate (Placa de bloqueo de la luz)
・Disposables nozzles (Boquillas desechables)

3. Ingredientes
1) PANAVIA F 2.0 Paste(A Paste/B Paste)
Ingredientes principales
(1) A Paste
・Fosfato biácido metacriloiloxidecilo 10 (MDP)
・Dimetacrilato aromático hidrofóbico
・Dimetacrilato alifático hidrofóbico
・Dimetacrilato alifático hidrófilo
・Empaste de silicio silanado
・Silicio coloidal silanado
・Alcanforquinona dl
・Catalizadores
・Iniciadores
(2) B Paste
・Dimetacrilato aromático hidrofóbico
・Dimetacrilato alifático hidrofóbico
・Dimetacrilato alifático hidrófilo
・Empaste de vidrio de bario silanado
・Fluoruro de sodio tratado por superficie
・Catalizadores
・Aceleradores
・Pigmentos

La cantidad total de empaste inorgánico es aproximadamente de 59vol%. El tamaño de la partícula de las cargas inorgánicas va desde 0,04 µm a 19 µm.

2) PANAVIA F 2.0 ED PRIMER II
Ingredientes principales
(1) Liquid A
・Metacrilato de 2-hidroxietilo (HEMA)
・Fosfato biácido metacriloiloxidecilo 10 (MDP)
・Agua
・N-Metacriloilo-5-ácido aminosalicílico (5-NMSA)
・Aceleradores
(2) Liquid B
・N-Metacriloilo-5-ácido aminosalicílico (5-NMSA)
・Agua
・Catalizadores
・Aceleradores

3) CLEARFIL CERAMIC PRIMER
Ingredientes principales
・Etanol
・Fosfato biácido metacriloiloxidecilo 10 (MDP)
・Metacriloxipropil trimetoxisilano 3

4) ALLOY PRIMER
Ingredientes principales
・Acetona
・Fosfato biácido metacriloiloxidecilo 10 (MDP)
・6-(4-Vinilobenzilo-N-propilo)aminoácido-1,3,5-triacina-2,4-dithione

5) PANAVIA F 2.0 OXYGUARD II
Ingredientes principales
・Glicerol
・Polietileneglicol
・Catalizadores
・Aceleradores
・Colores

VIII. PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS
Preparación de PANAVIA F 2.0 Paste
1) Cómo dispensar las pastas
1. Alinee la marca de la tuerca con la línea de referencia del émbolo y gire la jeringa para dispensar la cantidad necesaria de pasta. El giro mínimo de la jeringa deberá ser media vuelta.
2. Se deberá dispensar la misma cantidad de A Paste y B Paste.
3. La cantidad de pasta dispensada con el último giro de la jeringa podría ser imprecisa. Por lo tanto, deberá desechar la jeringa antes de utilizar la última porción.
4. La cantidad de pasta necesaria para una aplicación típica es:

Número de giros de la jeringa	Aplicaciones
Media vuelta	Incrustaciones -inlays y onlays-
1 vuelta	Coronas

[NOTA]
1. Si la pasta se dispensa girando el émbolo un cuarto de vuelta, el rendimiento del producto podría verse afectado cuando la pasta se endurezca.
2. Si no se utiliza de inmediato, deberá ser cubierta con una placa de bloqueo de la luz.

2) Mezcla de A Paste y B Paste
Mezcle suficiente A Paste y B Paste sobre el bloc de papel durante 20 segundos. Asegúrese de que no haya vapor de agua sobre el bloc de papel o la espátula antes de utilizarlos; la presencia de agua podría acortar el tiempo de trabajo de la pasta mezclada.

[OBSERVACIONES]
Los tiempos de trabajo de PANAVIA F 2.0 Paste desde que se dispensa hasta que se completa la cementación son:

Tabla: Tiempo de trabajo de PANAVIA F 2.0 Paste

	Pasos de trabajo	Tiempo de trabajo
1.	Después de dispensar las pastas (girando la jeringa la misma cantidad de giro)	15 minutos
2.	Después de mezclar las pastas (durante 20 segundos)	3 minutos
3.	Colocando la restauración bajo presión	60 segundos
	···En el caso del canal radicular	40 segundos

[PRECAUCIÓN]
1. El tiempo de trabajo de la pasta mezclada podría variar si la mezcla es insuficiente.
2. Cuando la pasta ya mezclada se deja mas de 3 minutos tras haber sido mezclada, el tiempo de actuacion de PANAVIA F 2.0 Paste es menor que el senalado en la tabla superior. Utilizar la pasta mezclada tan rapido como sea posible una vez ha sido preparada y mezclada.

A. Procedimiento estándar I (indicaciones [1] a [3]: para la cementación)
[1] Cementación de coronas, puentes, incrustaciones -inlays y onlays- realizados en cerámica, cerámica híbrida, resina compuesta o metal
[2] Cementación de carillas
[3] Cementación de puentes adhesivos

A-1. Limpieza de la cavidad o de la superficie del pilar de implante
(1) Retire el material de sellado y el cemento provisionales de la manera habitual; limpie la cavidad y prevea el control de la humedad y la contaminación.
(2) Pruebe la restauración protésica para comprobar que ajusta en la cavidad o el pilar de implante.

A-2. Arenado de la superficie de la restauración protésica
Para restauraciones de metal, cerámica, cerámica híbrida o resina compuesta
Cuando sea necesario, trate la superficie adherente arenando con 30 a 50 µm de polvo de alúmina con una presión de aire de 0.1-0.4 MPa (1-4 kg/cm²). La presión de aire se deberá ajustar convenientemente para que se adapte al material y/o la forma de la restauración protésica, teniendo cuidado de evitar desconchados. Después del arenado, limpie la restauración protésica con una unidad ultrasónica durante 2 minutos, seguido de un secado con una corriente de aire.

A-3. Pretratamiento de la superficie de la restauración protésica
Para restauraciones de cerámica, cerámica híbrida o resina compuesta
1. Aplique ácido fosfórico (como, por ejemplo, K-ETCHANT GEL) en la superficie adherente, déjelo durante 5 segundos y, a continuación, lave la superficie con agua y séquela.
2. Dispense la cantidad necesaria de CLEARFIL CERAMIC PRIMER en un pozo de la bandeja mezcladora inmediatamente antes de la aplicación. Aplique CLEARFIL CERAMIC PRIMER en la superficie interna de la restauración con una punta de c